



SEQUENCE LISTING

<110> HIRAO, Takashi et al.

<120> QUANTITATIVE PCR METHOD OF DETECTING SPECIFIC PLANT GENUS IN FOOD OR
FOOD INGREDIENT

<130> 1254-0298PUS1

<140> US 10/556,903

<141> 2005-11-15

<150> PCT/JP04/06913

<151> 2004-05-14

<150> JP 2003-139513

<151> 2003-05-16

<160> 66

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 73

<212> DNA

<213> Fagopyrum esculentum

<400> 1
caacggatat ctcggctctc gcatcgatga agaacgtagc gaaatgcgat acttggtgtg 60
aattgcagaa tcc 73

<210> 2

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 2
gcatttcgct acgttcttca tcgatgc 27

<210> 3

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR primer

<400> 3
atcgcatttc gctacgttct tcatcg 26

<210> 4

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 4
 agtatcgcat ttcgctacgt tcttcatc 28

<210> 5
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 5
 gcatcgatga agaacgtagc gaaatgc 27

<210> 6
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 6
 cgatgaagaa cgtagcgaaa tgcgat 26

<210> 7
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 7
 gatgaagaac gtagcgaaat gcgatact 28

<210> 8
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Fagopyrum esculentum

<400> 8
 acgaacccccg gcgcggactg cgccaaggac cacgaacaga agcgcgtccc gagcctccccg 60
 gtccccgggc g 71

<210> 9
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Fagopyrum esculentum

<400> 9
 ccgggcgga cggcggcgtc gcgtcgtttc tacgaaacag aacgactctc ggcaacggat 60
 atctcggctc tcgcatc 77

<210> 10
 <211> 58
 <212> DNA
 <213> Fagopyrum esculentum

 <400> 10
 gccggaaggg cgagctcccc cgaaacacca agtacggcgg gcggaccccg aaggccat 58

 <210> 11
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 11
 ggaccacgaa cagaagcgcg tcccg 25

 <210> 12
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 12
 cacgaacaga agcgcgtccc g 21

 <210> 13
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 13
 ggaccacgaa cagaagcgcg t 21

 <210> 14
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 14
 cgccaaggac cacgaacaga ag 22

 <210> 15
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 15
 cgttgccgag agtcgttctg ttt 23

<210> 16
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 16
 gtcgttctgt ttmktagaaa cgacgc 26

<210> 17
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> Arachis villosa

<400> 17
 cgccccgtct caaacaagaa caaaaccccg gcgcggaaaag cgccaaggaa gccaaacgtt 60
 tctgtctctcc cc 72

<210> 18
 <211> 57
 <212> DNA
 <213> Arachis villosa

<400> 18
 aacgtttctg ctctccccgc cggtctccgga gacggcatcc ggtcggggcg acgagtg 57

<210> 19
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Arachis villosa

<400> 19
 ccgccggctc cggagacggc atccggctcg ggcgacgagt gaccacaaga gttaagaacg 60

<210> 20
 <211> 68
 <212> DNA
 <213> Arachis villosa

<400> 20
 ggccggccgtg gcgcggccgg cgccccgtct caaacaagaa caaaaccccg gcgcggaaaag 60
 cgccaagg 68

<210> 21
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 21
 gcggaaagcg ccaaggaagc 20

<210> 22
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 22
 ggcgcggaag gcgcgcaa 17

<210> 23
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 23
 caaaaccccg gcgcggaag 19

<210> 24
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 24
 cggcttccgg agacggca 18

<210> 25
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 25
 cggctccgga gacggca 17

<210> 26
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 26
cgtcgccccg accggat 17

<210> 27
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 27
tcgtcgcccc gaccggat 18

<210> 28
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 28
ctcgtcgccc cgaccggat 19

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 29
actcgtcgcc ccgaccggat 20

<210> 30
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 30
cgccccgtct caaacaagaa caaaaccc 28

<210> 31
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

<400> 31
 ccccgctctca aacaagaaca aaaccc 26

<210> 32
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Arachis villosa

<400> 32
 cgacgagtga ccacaagagt 20

<210> 33
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Arachis villosa

<400> 33
 aacgactctc ggcaacggat atct 24

<210> 34
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR probe

<400> 34
 tgctctcccc gccggc 16

<210> 35
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Arachis villosa

<400> 35
 agaacaaaac cccggcgcg aaagcgccaa ggaagc 36

<210> 36
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> Fagopyrum esculentum

<400> 36
 agggcacgcc tgtctgggcg tcacgcaccg cgtcgcccc tccccctcct tcc 53

<210> 37
 <211> 56
 <212> DNA
 <213> Fagopyrum esculentum

<400> 37
 aagactacgc atcgcgtcgc gtcgccgga gccccgggag gaaagacccg agagag 56

<210> 38
 <211> 57
 <212> DNA
 <213> *Arachis villosa*

 <400> 38
 acgggctctt ggtggggagc ggcaccgcgg cagatggtgg tcgagaacaa ccctcgt 57

 <210> 39
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 39
 ccatctgccg cggtgcc 17

 <210> 40
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> *Triticum aestivum*

 <400> 40
 tctcaacggg aatcgggatg cggcatctgg tccctcgtct ctcaaggac ggtggaccga 60

 <210> 41
 <211> 57
 <212> DNA
 <213> *Triticum aestivum*

 <400> 41
 taccgcgccg gacacagcgc atggtgggcg tcctcgtctt atcaatgcag tgcattcc 57

 <210> 42
 <211> 57
 <212> DNA
 <213> *Triticum aestivum*

 <400> 42
 taccgtgtcg aacacagcgc atggtgggcg tctttgcttt atcaactgca gtgcata 57

 <210> 43
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 43
 cggcatctgg tccctcgtct 20

 <210> 44
 <211> 17
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR primer
 <400> 44
 gcgaggacgc ccaccat 17
 <210> 45
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR primer
 <400> 45
 gcaaagacgc ccaccat 17
 <210> 46
 <211> 58
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <400> 46
 gttgctgcgc ggggtgtatg ctgacctccc gcgagcacc gcctcgtggt tggttgaa 58
 <210> 47
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <400> 47
 gttcatggcc gacttcgccg tgataaaatg gtggatgagc cacgctcgag accaatcacg 60
 tgcga 65
 <210> 48
 <211> 62
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <400> 48
 gttcatggcc gacttcgccg tgataaaatg gatgagccac gctcgaccaa acgtgcgacc 60
 gg 62
 <210> 49
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR primer
 <400> 49
 ctgacctccc gcgagcac 18
 <210> 50

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 50
 gcgtggctca tccaccattt tatca 25

 <210> 51
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 51
 gcgttgctca tccaccattt tatca 25

 <210> 52
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 52
 gcgttgctca tccaccattt tgtca 25

 <210> 53
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 53
 gcattgctca tccaccattt tgtca 25

 <210> 54
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 54
 gcgctgctca tccgccattt tgtca 25

 <210> 55
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR primer
 <400> 55
 gcgctgctca tccaccatTT tgTca 25
 <210> 56
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR primer
 <400> 56
 gcgtggctca tccattttat ca 22
 <210> 57
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR primer
 <400> 57
 ttggacgtgt atcccttgTg gTtc 24
 <210> 58
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR primer
 <400> 58
 cacgaaggTg aaagTtgCgt tcat 24
 <210> 59
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR probe
 <400> 59
 tgtgcgacgc ggaatg 16
 <210> 60
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR primer

 <400> 60
 tctagacgcc aaggaccacg aacagaag 28

 <210> 61
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 61
 caaaagcttc gttgccgaga gtcgttctgt tt 32

 <210> 62
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 62
 acgaagcttt tggacgtgta tcccttgtgg ttc 33

 <210> 63
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

 <400> 63
 ggatcccacg aaggtgaaag ttgcgttcat 30

 <210> 64
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR probe

 <400> 64
 cgggacgcgc ttc 13

 <210> 65
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR primer

<400> 65
tcgtcgcccc gaccggatg

19

<210> 66
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR primer

<400> 66
gtcgccccga ccggatg

17